

**Министерство образования и науки Самарской области государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Усольский сельскохозяйственный техникум»**

Дисциплина ОУД.04 математика Курс 1 группа 11 м

Преподаватель Ильясова Е.Г. il.elena2017@yandex.ru

Урок № 105-106

Дата 28.04.2020 г

Задание: Выполнить упражнение

Тема: Решение табличных интегралов

Задание: вычислить интеграл

1.  $\int \sqrt[6]{(x+4)^5} dx.$

2.  $\int \left(\frac{1-x}{x}\right)^2 dx.$

3.  $\int \frac{dx}{\sqrt{2-2x^2}}.$

4.  $\int \frac{dx}{3x^2-9}.$

5.  $\int \frac{dx}{7x^2+7}.$

6.  $\int \frac{(\arctg x)^3}{1+x^2} dx.$

7.  $\int \frac{x^3}{4-x^2} dx.$

8.  $\int (3x-7)^{17} dx.$

9.  $\int (x-1)x^{-\frac{2}{3}} dx.$

10.  $\int \frac{dx}{\sqrt[5]{3-2x}}.$

**Задание для самостоятельной работы**

Выполнить упражнение

**Ресурсы:** математика М.И. Башмаков стр.194